|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 1 к Документу 99(Add.27)-R** | |
|  | | **27 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Япония | | | |
| предложения для работы конференции | | | |
|  | | | |
| Пункт 10 повестки дня | | | |

10 рекомендовать Совету МСЭ пункты для включения в повестку дня следующей всемирной конференции радиосвязи и пункты для предварительной повестки дня будущих конференций в соответствии со Статьей 7 Конвенции МСЭ и Резолюцией **804 (Пересм. ВКР-19)**,

Введение

Япония предлагает новый пункт повестки дня ВКР-27 в целях рассмотрения новых распределений подвижной спутниковой службе (ПСС), которую предполагается использовать только для обеспечения прямых соединений между спутником НГСО и оборудованием пользователей IMT в наземных системах IMT, с тем чтобы обеспечить защиту служб, которым полосы частот распределены на первичной основе, в полосах частот 698−960 МГц, 1427−1518 МГц, 1710−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц, определенных для наземного сегмента IMT, при условии что новые распределения ПСС не будут создавать вредных помех станциям других служб, имеющим распределения на первичной основе, включая наземные системы IMT в соседних странах, и требовать защиты от них.

Предложение

ADD J/99A27A1/1

резолюция [below 2.2 GHz MSS for IMT] (ВКР-23)

Исследования по вопросам, связанным с частотами, в полосах частот ниже 2,2 ГГц, определенных для IMT в целях будущего развития систем подвижной спутниковой связи

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

*a)* что может возникнуть необходимость в дополнительном распределении полос частот ниже 2,2 ГГц подвижной спутниковой службе (ПСС) в целях поддержания работы наземного сегмента IMT в интересах пользователей подвижной связи в глобальном масштабе;

*b)* что некоторые операторы спутниковых сетей сотрудничают с операторами наземных сетей IMT во всем мире в целях создания сети, которая обеспечит возможность прямых соединений между системой подвижной спутниковой связи и существующим оборудованием пользователей (ОП) IMT c использованием полос частот, определенных в Регламенте радиосвязи (РР) для IMT;

*c)* что система подвижной спутниковой связи способна обеспечить дополнительное покрытие для установления соединений подвижной связи из космоса в рамках систем IMT в таких районах, как высокогорье, отдаленные острова и пустыни, где существует дефицит надежных источников энергии, а также другой инфраструктуры для развертывания наземных базовых станций;

*d)* что система подвижной спутниковой связи позволит создать альтернативные пути обеспечения устойчивости сетей на случай отказа наземных базовых станций IMT из-за неожиданных инцидентов, например стихийных бедствий или выхода сетей из строя;

*e)* что в результате стандартизации IMT-Advanced и IMT-2020 произошло значительное развитие систем IMT в части определения спектра, развертывания сетей и технологии радиодоступа;

*f)* что исследования новых топологий сетей IMT могут обеспечить более высокую спектральную эффективность в полосах частот, уже определенных для IMT;

*g)* что, как ожидается, неназемная сеть (NTN) станет одним из проводников технологий, которые послужат расширению наземной сети IMT-2030;

*h)* что система подвижной спутниковой связи способна обеспечить возможности установления соединений подвижной связи в недостаточно обслуживаемых сообществах, а также в сельских и отдаленных районах;

*i)* что МСЭ-R провел исследования в отношении интегрированных систем ПСС и наземного сегмента и что некоторые администрации уже осуществляют такое использование;

*j)* что благодаря развитию технологий при применении определенного технического метода и определенных условиях может быть обеспечена совместимость системы подвижной спутниковой связи и ее использование в одних частотах с другими с существующими службами в полосах частот ниже 2,2 ГГц;

*k)* что при рассмотрении возможного нового распределения ПСС в полосе частот ниже 2,2 ГГц необходимо определить условия и регламентарные положения в отношении сосуществования совместно использующих эту полосу служб,

признавая,

*a)* что полоса частот 698−960 МГц определена для IMT в соответствии с пп. **5.313A** и **5.317A**;

*b)* что полосы частот 1427−1452 МГц, 1452−1492 МГц и 1492−1518 МГц определены для IMT в соответствии с пп. **5.341A**, **5.341B**, **5.341C**, **5.346** и **5.346A**;

*c)* что полосы частот 1710−1885 МГц, 1885−2025 МГц и 2110−2200 МГц определены для IMT в соответствии с пп. **5.384A** и **5.388**;

*d)* что полосы частот 1980−2010 МГц и 2170−2200 МГц распределены ПСС на первичной основе,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ

провести заблаговременно для рассмотрения на ВКР-27 соответствующие исследования совместного использования частот и совместимости, технические, эксплуатационные и регламентарные исследования, касающиеся ПСС, которую предполагается использовать только для обеспечения прямых соединений между спутником НГСО и оборудованием пользователей IMT в наземных системах IMT, с тем чтобы обеспечить защиту служб, которым полосы частот распределены на первичной основе, в следующих полосах частот, определенных для наземного сегмента IMT, при условии что новые распределения ПСС не будут создавать вредных помех станциям других служб, имеющим распределения на первичной основе, включая наземные системы IMT в соседних странах, и требовать защиты от них:

• 698−960 МГц;

• 1427−1518 МГц;

• 1710−1980 МГц;

• 2010−2025 МГц;

• 2110−2170 МГц,

решает предложить Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

основываясь на результатах вышеуказанных исследований, рассмотреть при необходимости регламентарные положения в целях новых распределений НГСО ПСС в полосах частот ниже 2,2 ГГц,

предлагает администрациям

принять активное участие в этих исследованиях, представляя свои вклады в Сектор радиосвязи МСЭ.

**Основания**: См. таблицу ниже, которая подготовлена с использованием шаблона, приведенного в Дополнении 2 к Резолюции **804 (Пересм. ВКР-19)**.

Шаблон для представления предложений по пунктам повестки дня

|  |  |
| --- | --- |
| ***Предмет****:*  Исследования по вопросам, связанным с частотами, в полосах частот ниже 2,2 ГГц в целях будущего развития систем подвижной спутниковой связи | |
| ***Источник****:* Япония | |
| ***Предложение****:*  Рассмотреть возможность новых распределений подвижной спутниковой службе (ПСС) на первичной основе в полосах частот ниже 2,2 ГГц, определенных для IMT | |
| ***Основание/причина****:*  В последние годы стоимость развертывания спутниковых группировок НГСО, способных обеспечить установление широкополосных соединений, снижается за счет применения инновационных спутниковых технологий. Кроме того, благодаря прогрессу в технологиях связи спутники и наземные системы могут совместно использовать одни и те же частоты без создания вредных помех наземным системам. Поскольку наземные системы IMT в основном направлены на то, чтобы обеспечивать покрытие с точки зрения населения, расширение географического покрытия является одной из ключевых задач, стоящих перед операторами сетей подвижной связи. Следовательно, представляется целесообразным обеспечить возможность установления соединений IMT через спутниковые системы с существующими немодифицированными терминалами подвижной связи.  Было бы логичным, если бы для достижения вышеуказанных целей операторы сетей подвижной связи использовали собственный разрешенный спектр для расширения охвата подвижной широкополосной связью необслуживаемых районов. В настоящее время в большинстве полос частот, используемых для наземных систем IMT, отсутствуют распределения ПСС. Следует также отметить, что для своевременного развития таких сетей было бы желательно включить в сферу исследований и рассмотрения полосы частот с большей степенью осуществимости (то есть полосы низких частот, определенные для IMT, которые в основном занимают и используют наземные системы IMT). В этом контексте следует рассмотреть распределения ПСС, которую предполагается использовать только для обеспечения прямых соединений между спутником НГСО и оборудованием пользователей IMT в наземных системах IMT в полосах частот ниже 2,2 ГГц, определенных для IMT. | |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи****:*  Подвижная служба, фиксированная служба, радиовещательная служба, подвижная спутниковая служба и другие службы | |
| ***Указание возможных трудностей****:*  Способы обеспечения защиты действующих первичных служб от новых распределений ПСС. | |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу****:*  Не проводились. | |
| ***Кем будут проводиться исследования****:*  РГ 4C МСЭ-R как ответственной группой | ***с участием****:*  администраций и членов Сектора МСЭ-R |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R****:*  4-я, 5-я, 6-я и 7-я Исследовательские комиссии | |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***:  Исследования по данному предлагаемому пункту повестки дня будут проводиться в соответствии с обычными процедурами и запланированным бюджетом МСЭ-R. | |
| ***Общее региональное предложение****:* Нет | ***Предложение группы стран****:* Нет  ***Количество стран****:* н/п |
| ***Примечания***  н/п | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_